

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年10月20日 (20.10.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/098890 A1

(51)国際特許分類⁷:

H01J 11/02

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2005/006884

(72)発明者; および

(22)国際出願日: 2005年4月7日 (07.04.2005)

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 橋本潤 (HASHIMOTO, Jun). 北川 雅俊 (KITAGAWA, Masatoshi). 西谷 幹彦 (NISHITANI, Mikihiko). 寺内 正治 (TERAUCHI, Masaharu). 山本 伸一 (YAMAMOTO, Shinichi).

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(74)代理人: 中島 司朗, 外 (NAKAJIMA, Shiro et al.); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎三丁目2番1号淀川5番館6F Osaka (JP).

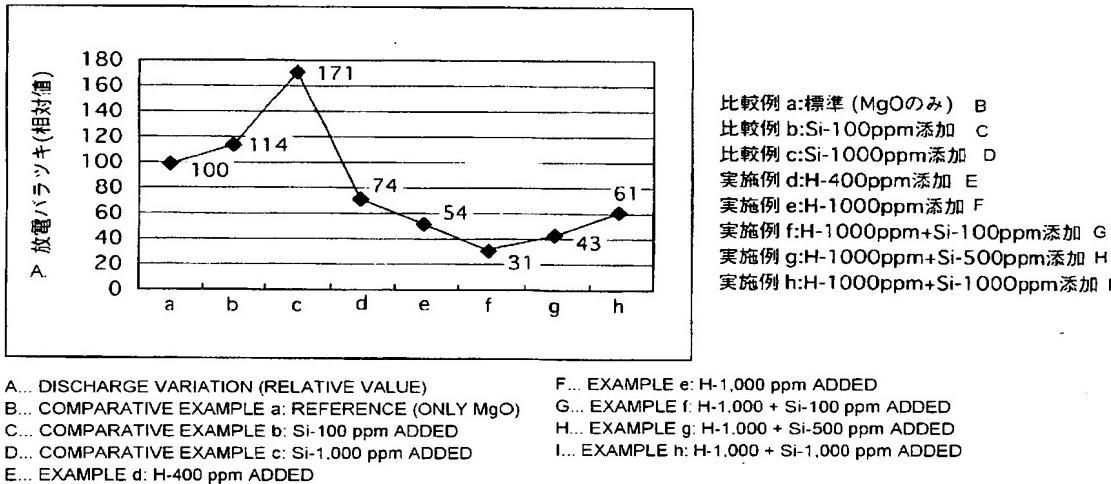
(30)優先権データ:

特願2004-113789	2004年4月8日 (08.04.2004)	JP
特願2004-164952	2004年6月2日 (02.06.2004)	JP
特願2005-065504	2005年3月9日 (09.03.2005)	JP

/続葉有/

(54) Title: GAS DISCHARGE DISPLAY PANEL

(54)発明の名称: ガス放電表示パネル



(57) Abstract: A gas discharge display panel in which the wall charge holding ability is maintained even though the manufacturing cost is relatively low, the discharge delay is controlled within a region best suitable for image display, and favorable display performance can be exhibited by lowering the discharge start voltage is provided. A PDP in which the secondary electron emission coefficient γ is improved more than conventional, the drive margin is widened by lowering the discharge start voltage, and thus the display quality and the reliability are enhanced and a gas discharge display panel manufacturing method in which the exhaust time at a sealing exhaust step is shortened to reduce the manufacturing cost and the driver circuit cost is reduced are provided. A protective layer contains MgO as the main component, Si in a range of the added amount from 20 mass ppm to 5,000 mass ppm, and H in a range of the amount of added amount from 300 mass ppm to 10,000 mass ppm.

A1

WO 2005/098890

(57)要約: 本発明は、第一の目的として、比較的低コストでありながら壁電荷保持力を維持しつつ、放電遅れを画像表示に最適な領域に制御し、さらに放電開始電圧を低下させることで、良好な表示性能を発揮することが可能なガス放電表示パネルを提供するものである。また第二の目的として、2次電子放出係数 γ を従来よりもさらに向上させ、放電開始電圧を低減して駆動マージンを広くし、表示品質や信頼性を高めるPDPと、封着排気工程時における排気時間を短縮して製造コストを低減し、かつ駆動回路コストを低減

/続葉有/



- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BE, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。